

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. September 2005 (01.09.2005)**

PCT

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/080079 A2**

**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:**

B41F

**(21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2005/001547

**(22) Internationales Anmeldedatum:**  
16. Februar 2005 (16.02.2005)

**(25) Einreichungssprache:** Deutsch

**(26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch

**(30) Angaben zur Priorität:**  
10 2004 009 390.3

24. Februar 2004 (24.02.2004) DE

**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** BRÜDER NEUMEISTER GMBH [DE/DE]; Gotlieb-Daimler-Strasse 15, 77933 Lahr (DE).

**(72) Erfinder; und**

**(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):** BRITSCH, Helmut [DE/DE]; Westendstrasse 23, 77948 Friesenheim (DE). GRÜTTER, Oswald [CH/CH]; Bleichiweg 7d, CH-9053 Teufen (CH).

**(74) Anwälte:** MAUCHER, Wolfgang usw.; Dreikönigstrasse 13, 79102 Freiburg i. Br. (DE).

**(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**(54) Title:** DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF ILLUSTRATIONS OF PRINTING PLATES

**(54) Bezeichnung:** VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT DER BEBILDERUNG VON DRUCKPLATTEN

**(57) Abstract:** The invention relates to a device and a method for determining the quality of illustrations of printing plates by means of an especially optoelectronic sensor for detecting a reference mark that is disposed inside or outside the printing area and comprises different reference fields. An evaluation unit is provided for evaluating the measured values determined by the sensor. The sensor is configured so as to detect at least two reference marks located on the printing plate. Each reference mark encompasses a combination of reference fields comprising at least one density step reference field and at least one structured reference field, or at least one reference mark comprises at least one density step reference field while at least one additional reference mark comprises at least one structured reference field.

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Bestimmung der Qualität der Bebilderung von Druckplatten mit einem insbesondere opto-elektronischen Messwertgeber zur Erfassung einer auf der Druckplatte innerhalb oder außerhalb des Satzspiegels angeordneten Messmarke, die verschiedene Messfelder aufweist. Zur Auswertung der vom Messwertgeber ermittelten Messwerte ist eine Auswerteeinrichtung vorgesehen. Der Messwertgeber ist zur Erfassung von zu- mindest zwei auf der Druckplatte angeordneten Messmarken ausgebildet, wobei die Messmarken jeweils eine Messfeld-Kombination aus mindestens einem Tonwert-Messfeld und mindestens einem strukturierten Messfeld aufweisen oder wenigstens eine Messmarke wenigstens ein Tonwert-Messfeld und wenigstens eine weitere Messmarke wenigstens ein strukturiertes Messfeld aufweist.

WO 2005/080079 A2